

淡江大學九十五學年度第二學期課程教學計劃表(格式一)

科目中文名稱：無機化學

授課教師：徐秀福

| | | | | |
|---------|---|-------------|--|----|
| 開課班級 | 化學系(日) 三年 材料化學組 | | 必選修 | 必修 |
| 學分數 | 3學分 | 3小時(上學期3學分) | 先修科目 | |
| 教學內容及進度 | 週次 | 月/日 | 內 容 | |
| | 第一週 | | Introduction | |
| | 第二週 | | Properties of nanostructures: fundamental | |
| | 第三週 | | Fullerenes and nanotubes (I): introduction | |
| | 第四週 | | Fullerenes and nanotubes (II): preparation | |
| | 第五週 | | Fullerenes and nanotubes (III): properties | |
| | 第六週 | | 校外學習週 | |
| | 第七週 | | Fullerenes and nanotubes (IV): calculations | |
| | 第八週 | | Preparation of nanostructures | |
| | 第九週 | | zero-dimensional nanostructures | |
| | 第十週 | | 期中考試週 | |
| | 第十一週 | | one-dimensional nanostructures | |
| | 第十二週 | | two-dimensional nanostructures | |
| | 第十三週 | | Special nanomaterials: porous materials, organic/inorganic hybrids | |
| | 第十四週 | | Characterization and properties of nanomaterials (I) | |
| | 第十五週 | | Characterization and properties of nanomaterials | |
| | 第十六週 | | Applications of nanomaterials (II) | |
| | 第十七週 | | Applications of nanomaterials | |
| | 第十八週 | | 期末考 | |
| 講授方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 課堂講授 <input type="checkbox"/> 分組討論 <input type="checkbox"/> 參觀實習 <input type="checkbox"/> 其他 (_____) | | | |
| 教學設備 | <input type="checkbox"/> 電腦 <input checked="" type="checkbox"/> 投影機 <input type="checkbox"/> 其他 (_____) | | | |
| 教材課本 | C. E. Housecroft and A. G. Sharpe, "Inorganic Chemistry," 2nd Ed., Pearson Education Limited, Essex, England, 2005. (ISBN 0130-39913-2) | | | |
| 參考書籍 | 1. G. L. Miessler and D. A. Tarr, "Inorganic Chemistry," 3rd Ed., Prentice Hall International, Inc., N.J., 2004. 2. B. E. Douglas, D. H. McDaniel, and J. J. Alexander, "Concepts and Models of Inorganic Chemistry" 3rd edition, John Wiley&Sons., Inc., 1994. 3. D. F. Shriver and P. W. Atkins, 'Inorganic Chemistry', 3 rd Ed., Oxford University Press, New York, 1999. | | | |
| 成績考核方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 平時成績：10% <input checked="" type="checkbox"/> 期中成績：40% <input checked="" type="checkbox"/> 學末考成績：40% <input checked="" type="checkbox"/> 讀書報告：10% <input checked="" type="checkbox"/> 其他 (___): | | | |
| 備 考 | 1. 本表格式請參考使用，任課教師可利用教務處網頁FTP下傳畫面，任擇一種表格使用。 2. 自製格式請具備上述項目。 3. 教學計劃表請利用 http://www.acad.tku.edu.tw/upload.htm 上傳教務處，供學生選課查詢參考。 4. 依85學年度第2學期學生事務處會議校長指示：各任課教師請務必舉行期中考試。 | | | |